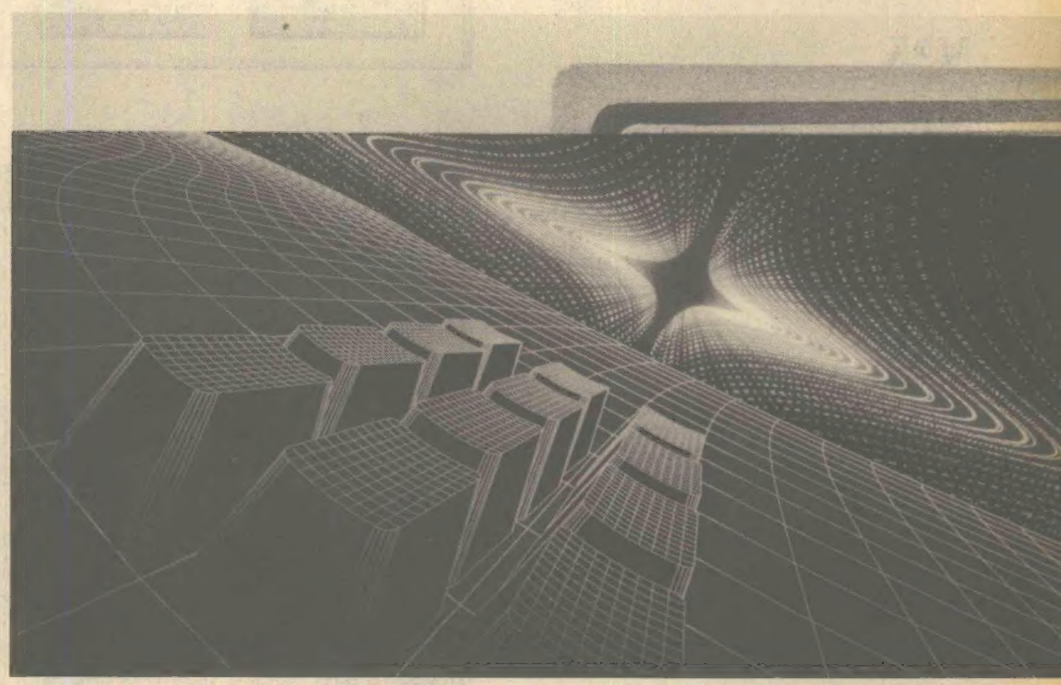
สุทธิศักดิ์ พงศ์ธนาพาณิช

SOFT MAIL

รู้จักกับ Spin Button Control ของ VB/Win Professional Edition

เสนอเทคนิคการใช้งาน Spin Button Control ที่นำมาใช้ร่วมกับการตั้งวันเดือนปีและเวลา



ในฉบับที่ผ่านมาได้เสนอบทความเกี่ยวกับการสร้างกราฟด้วย VB/Win และในฉบับนี้จะเสนอเทคนิคการใช้งาน spin button control ที่โดยทั่วไปมักถูกนำไปใช้กับการเพิ่มหรือลดค่าตัวเลขต่าง ๆ ซึ่ง spin button นี้สามารถกำหนดให้มีทิศทางในแนวตั้งหรือแนวนอนก็ได้ เช่น ในตัวอย่างนี้ผมได้นำไปใช้ร่วมกับการตั้งวัน-เดือน-ปี และเวลาของระบบเช่นเดียวกับที่มีใน CONTROL PANEL เพียงแต่มีการจัดวางรูปแบบที่แตกต่างกันไป และที่สำคัญโปรแกรมนี้สามารถให้ผู้อ่านตั้งเวลาในระบบไทย (พ.ศ.) ได้อีกด้วย

โปรแกรมการตั้งวันและเวลาของระบบนี้จะมีการตรวจสอบเวลาของระบบโดยอัตโนมัติทุก ๆ 1 วินาที (โดยการตั้งค่าของคุณสมบัติ Interval ให้มีค่าเท่ากับ 1000) เพื่อที่จะปรับค่าเวลาของมันให้มีความทันสมัยโดยการติดต่อกับเวลาของระบบโดยผ่านทาง Timer Control แต่ถ้าหากผู้อ่านเลื่อนเคอร์เซอร์มายังช่องวินาที โปรแกรมก็จะหยุดการตรวจสอบเวลาของระบบ ซึ่งสามารถทำได้โดยการกำหนดค่าคุณสมบัติ trmTimer.Enabled = False โดยในรูปที่ 1 แสดงรูปร่างของฟอร์มขณะโปรแกรมกำลังทำงาน

ในส่วนของวันที่ พ.ศ. ชั่วโมง นาที และวินาที ผู้อ่านสามารถเลือกที่จะกรอกค่าตัวเลขในช่องหรือเลื่อนตัวเลขขึ้นหรือลงโดยอัตโนมัติ โดยการเลื่อนเม้าส์ไปยังปุ่มลูกศรขึ้นหรือลง (spin button) แล้วกดเม้าส์เพื่อเปลี่ยนแปลงค่าตัวเลขในช่อง และถ้าหากผู้อ่านกรอกค่าตัวเลขที่เกินความเป็นจริง เช่น ในเดือนกุมภาพันธ์ ถ้าหากผู้อ่านกำหนดค่าตัวเลขของวันที่เป็น 30 โปรแกรมก็จะแก้

ไขค่าดังกล่าวให้อยู่ในช่วงตัวเลขที่เป็นจริงเท่านั้น ส่วนชื่อเดือนจะเป็นแบบเลือกใน combo box และถ้าหากผู้อ่านต้องการแก้ไขวันที่และเวลาของระบบให้เป็นไปตามค่าที่ตั้งเอาไว้ก็ให้กดปุ่ม

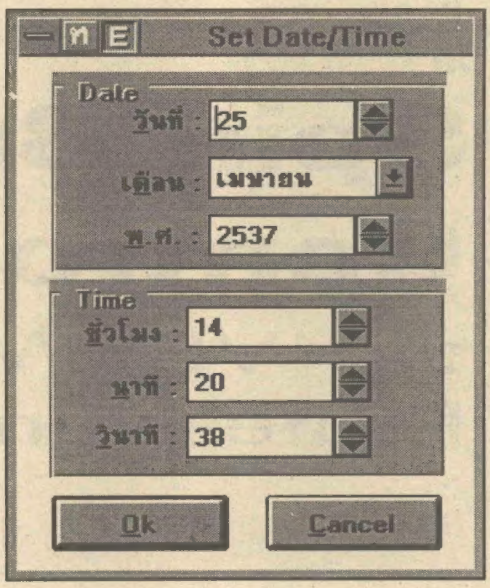
แต่ถ้าหากต้องการยกเลิกการแก้ไขทั้งหมดก็ให้กดปุ่ม

การสร้างไฟล์ DATETIME.MAK

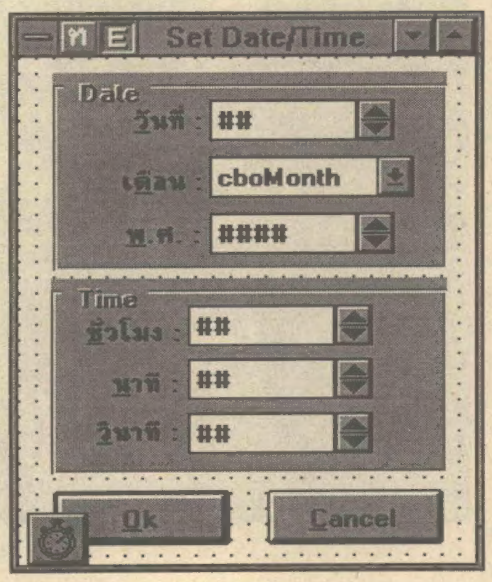
โปรเจ็กต์นี้ประกอบด้วยไฟล์ DATETIME.FRM ซึ่งมีเพียงฟอร์มเดียว และถูกจัดเก็บลงในไดเรคทอรีราก (C:\) โดยที่รายละเอียดของไฟล์โปรเจ็กต์มีดังนี้

```
DATETIME.FRM
C:\WINDOWS\SYSTEM\MSMASKED.VBX
C:\WINDOWS\SYSTEM\SPIN.VBX
C:\WINDOWS\SYSTEM\THREED.VBX
ProjWinSize=130,16,248,215
ProjWinShow=2
```

สำหรับหน้าตาของฟอร์มในขณะออกแบบเป็นดังในรูปที่ 2



รูปที่ 1
แสดงหน้าตาของฟอร์มในขณะโปรแกรมทำงาน



รูปที่ 2
แสดงหน้าตาของฟอร์มในขณะออกแบบ

การทำงานของโปรแกรม DATETIME

สำหรับโปรแกรมตัวอย่างนี้ผมได้นำคอนโทรล Spin Button มาใช้กับการตั้งวัน-เวลา เมื่อโปรแกรมถูกสั่งทำงาน วันและเวลาจะถูกอัพเดตให้เป็นวัน-เวลาของระบบ ซึ่งการแก้ไขวัน-เวลาสามารถทำได้ 2 วิธี โดยการใส่ค่าลงในช่องของคอนโทรล Masked Edit หรือโดยการเลื่อนค่าขึ้นหรือลงด้วยการกดที่คอนโทรล Spin Button เช่น สมมติว่าผู้อ่านมีการกดปุ่ม Spin Up ของช่อง **ชั่วโมง** ค่าของชั่วโมงก็จะถูกนับเพิ่มขึ้นทีละหนึ่ง และถ้าหากค่าดังกล่าวมากกว่า 23 ก็จะถูกรีเซตเป็น 0 เป็นต้น แต่สำหรับโปรแกรมตัวอย่างนี้มีเทคนิคพิเศษอยู่ประการหนึ่งก็คือ การนำเอาคอนโทรล Timer มาใช้ในการอัพเดตเวลาเพื่อให้มีความทันสมัยตลอดเวลา แต่ Timer จะถูกดิสสาเบิลถ้าหากผู้อ่านเลื่อนเคอร์เซอร์มายังช่อง **วินาที** และจะถูกอีนาเบิลอีกครั้งเมื่อเลื่อนเคอร์เซอร์ไปยังช่องอื่น ๆ

ส่วนรายละเอียดของไฟล์เก็บฟอร์ม DATETIME.FRM ติดตามใช้บริการได้จากซอฟต์เมล์ครับ